



# INRA

Institut National de la Recherche Agronomique  
**Laboratoire d'Analyses des Sols**  
 273, rue de Cambrai - 62000 ARRAS  
 Téléphone 03 21 21 86 00 - Télécopie 03 21 21 86 21  
 E-mail : las@arras.inra.fr

## ANALYSE DE BOUES

SIAAP Site Seine AVAL  
courrier arrivé

16 DEC. 2004

n°: A4406

DEMANDEUR SIAAP  
USINE D'EPURATION SEINE AVAL TDB  
BP 104

78603 MAISONS LAFFITTE CEDEX

INTERMÉDIAIRE

Analyses finales semaine : 45

Teneurs conformes

Teneurs Non Conformes - FNC:

Identifiant - payeur: 100002525

Référence laboratoire : 200038735  
 Référence client : CAKES A3A4: BA139 08/11/2004 S45  
 Version : 1

Date d'arrivée au laboratoire : 08/11/04  
 Date de mise en analyse : 15/11/04  
 Date d'édition : 15/12/04

### VALEUR AGRONOMIQUE

	Sur produit sec	Sur produit brut
Matières sèches g/kg <sup>(11)</sup>	1000	511
Carbone organique (C) g/kg <sup>(10)</sup>	226	115
Matières organiques d'après le carbone org. g/kg <sup>(1)</sup>	391	200
Matières organiques par pertes à 550° C g/kg <sup>(8)</sup>	350	179
Azote (N) total g/kg <sup>(8)</sup>	16.9	8.63
Azote ammoniacal (N de NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) g/kg <sup>(8)</sup>	2.07	1.06
Rapport C org./N	13.4	13.4
pH eau <sup>(9)</sup>		8.41
Calcium total (CaO) g/kg <sup>(7)</sup>	133	68.1
Magnésium total (MgO) g/kg <sup>(7)</sup>	11.3	5.76
Phosphore total (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) g/kg <sup>(7)</sup>	108	55.4
Potassium total (K <sub>2</sub> O) g/kg <sup>(7)</sup>	3.43	1.75

### ÉLÉMENTS - TRACES<sup>(5)</sup>

	Sur produit sec	Sur produit brut	Références <sup>(3)</sup>
Cadmium (Cd) mg/kg	5.13	2.62	15
Chrome (Cr) mg/kg	107	54.6	1000
Cuivre (Cu) mg/kg	651	333	1000
Mercure (Hg) mg/kg	3.37	1.72	10
Nickel (Ni) mg/kg	41.9	21.4	200
Plomb (Pb) mg/kg	289	148	800
Sélénium (Se) mg/kg	<5.15	<2.63	(100)
Zinc (Zn) mg/kg	2000	1020	3000
Cr + Cu + Ni + Zn mg/kg <sup>(12)</sup>	2800	1430	4000

### COMPOSÉS - TRACES ORGANIQUES

	Sur produit sec	Sur produit brut	Références <sup>(3) (4)</sup>
Fluoranthène mg/kg	1.31		5 - (4)
Benzo(b)fluoranthène mg/kg	0.6		2.5 - (2.5)
Benzo(a)pyrène mg/kg	0.338		2 - (1.5)
PCB 28 µg/kg	1140		
PCB 52 µg/kg	323		
PCB 101 µg/kg	136		
PCB 118 µg/kg	91.7		
PCB 138 µg/kg	164		
PCB 153 µg/kg	157		
PCB 180 µg/kg	94.7		
Somme des 7 principaux PCB mg/kg <sup>(12)</sup>	2.11		0.8 - (0.8)

### OLIGO-ÉLÉMENTS

	Sur produit sec	Sur produit brut
Bore (B) total mg/kg <sup>(6)</sup>	5.49	2.8
Molybdène (Mo) total mg/kg <sup>(6)</sup>		
Cobalt (Co) total mg/kg <sup>(6)</sup>		
Fer (Fe) total g/kg <sup>(7)</sup>	92.5	47.3
Manganèse (Mn) total mg/kg <sup>(7)</sup>		

### AUTRES PARAMÈTRES

	Sur produit sec	Sur produit brut
Aluminium (Al) total - g/kg <sup>(7)</sup>	21.9	11.2
Soufre (S) total - g/kg <sup>(8)</sup>	20.9	10.7
Matière non analysable - g/kg	0	0

Les renvois figurant entre parenthèses sont répertoriés au verso de ce document.

Ce rapport d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Le Directeur du Laboratoire,  
H. WESIELSKI